

DOCUMENT Plec prescripcions tècniques particulars	ÒRGAN Administració SMAMSA	EXPEDIENT X2026000005
Codi Segur de Verificació: a0da1d8c-e934-47da-b379-0865095b5ff5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2026_5004475 Data d'impressió: 20/03/2026 13:49:05 Pàgina 1 de 9		SIGNATURES 1.- JAUME VALLDEORIOLA (R: A64365463), 20/03/2026 13:39



Expedient: X202600005

Identificació: Contracte subministrament de polielectròlit a l'Edar de Moià

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER AL
SUBMINISTRAMENT DE POLI ELECTRÒLIT A L'EDAR DE MOIÀ. EXPEDIENT:
X202600005**



ÍNDEX

1.- OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE	3
2.- ÀMBIT DEL SUBMINISTRAMENT	3
3.- CONSUMS ESTIMATS DURANT EL CONTRACTE	3
4.- CARACTERÍSTIQUES DEL POLI ELECTRÒLIT.....	4
5.- CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT	6
6.- HORARI DE L'ENTREGA.....	6
7.- ESTOC MÍNIM ASSEGURAT PEL SUBMINISTRADOR	6
8.- DOCUMENTACIÓ TÈCNICA	6
9.- ASSISTÈNCIA TÈCNICA	7
10.- CONTROL DE QUALITAT.....	8
11.- NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES	8
12.- CONEIXEMENT DEL CONTRACTE.....	9



1.- OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

La Societat Municipal d'Aigües de Moià, SA (d'ara endavant, SMAMSA), és l'entitat que s'encarrega de la depuració de les aigües residuals de Moià. Per garantir el correcte funcionament de la instal·lació és imprescindible dur a terme la deshidratació dels fangs generats durant el procés de depuració. Aquest procés requereix l'ús d'un floculant específic, el polielectròlit catiònic, necessari per assegurar una adequada separació sòlid-líquid i optimitzar el rendiment dels equips de deshidratació.

És objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars el subministrament anual estimat de 2.500 kg de polielectròlit catiònic, en sacs de 25 kg, destinat a la deshidratació dels fangs produïts a l'EDAR de Moià. El producte haurà de complir les característiques tècniques i requisits de qualitat establerts en aquest plec, garantint la seva compatibilitat amb els equips de deshidratació existents a la planta.

Les especificacions de caràcter administratiu i contractual es regulen en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

2.- ÀMBIT DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament es realitzarà a l'EDAR de la població de Moià que es detalla a continuació:

- **EDAR MOIÀ (SMAMSA):** Ct Castellterçol s/n de Moià 08180 (Barcelona)

3.- CONSUMS ESTIMATS DURANT EL CONTRACTE

A continuació es detalla el consum estimat pels dos anys de contracte, que pot no coincidir amb la realitat futura, per la qual cosa l'adjudicatari no tindrà dret a reclamar en el cas que no coincideixi amb la quantitat de subministrament estimada:

PERÍODE	QUANTITAT (KG)
1r any	2.500
2n any	2.500
CONSUM ESTIMAT	5.000



Només serà abonat al proveïdor el volum real subministrat.

4.- CARACTERÍSTIQUES DEL POLI ELECTRÒLIT

Es denomina polielectròlit a aquell producte comercial formulat adequadament en base a polímers orgànics sintètics de cadenes llargues, pes molecular elevat i que té efecte floculant i coadjuvant.

El producte subministrat serà el resultat d'un procés de fabricació complexa i, en cap cas, serà el resultat d'una barreja de productes disponibles comercialment.

CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE:

El producte ha de complir les següents característiques:

- Ionicitat: Catiònica
- Color: Blanc
- Densitat aparent: 0,6 a 0,9 g/cm³
- Densitat: 1,2 a 1,4 g/cm³
- pH: 4,0 a 7,0 u.pH
- Conductivitat a 25° en una solució a l'1%: no superior a 5.000 µS/cm
- Contingut en sal (NaCl): <3%
- Granulometria: 20 a 100 mes/h
- Temps de dissolució en aigua fent servir una concentració del 0,5%: màxim 60 min
- Temps de dissolució en aigua fent servir una concentració de l'1%: màxim 60 min
- Viscositat dinàmica de la dissolució fent servir una concentració de l'1%: < 1000 cP
- Aportar condicions de transport, emmagatzematge i manipulació: si
- Aportar Fitxa toxicològica: Si

COMPORTAMENT DEL PRODUCTE

El producte es farà servir per a la deshidratació dels fangs obtinguts a l'EDAR municipal de Moià amb una centrífuga.

Els licitadors podran visitar les instal·lacions i agafar mostres de fang per dur a terme les proves que considerin oportunes amb l'objecte de preparar les seves ofertes i caldrà que indiquin, de les proves realitzades:

- Consum de producte sense diluir, en kg, per kg de matèria seca
- Dilució a realitzar o dilució de treball
- Sequedat del fang que s'obtindrà
- Temps màxim de la dissolució preparada sense perdre característiques esmentades anteriorment.

La sequedat obtinguda no podrà ser inferior al 16%.

DOCUMENT Plec prescripcions tècniques particulars	ÒRGAN Administració SMAMSA	EXPEDIENT X2026000005
Codi Segur de Verificació: a0da1d8c-e934-47da-b379-0865095b5ff5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2026_5004475 Data d'impressió: 20/03/2026 13:49:05 Pàgina 5 de 9		
SIGNATURES 1.- JAUME VALLDEORIOLA (R: A64365463), 20/03/2026 13:39		



Per la visita a les instal·lacions caldrà que concertin hora amb anterioritat.

A causa de condicions variables del fang, el contractista estarà obligat, sense cap cost addicional per SMAMSA, i tantes vegades com sigui necessari a adaptar el polielectròlit a les necessitats, paràmetres i condicions canviants específiques del procés.

EQUIPS NECESSARIS PER A LA PREPARACIÓ DEL PRODUCTE

L'EDAR de Moià disposa d'una central de preparació de floculant consistent en tres compartiments, a saber, compartiment de preparació (amb agitador), compartiment de maduració (amb agitador) i compartiment d'emmagatzematge (sense agitador). Disposa d'una tolba calefactada per abocar-hi el producte sòlid i d'un vis sense fi per a l'aportació del producte a la dissolució. El temps de residència a cada comportament és de dues hores.

Totes les comandes seran de com a mínim un palet de 500 kg.

El producte s'haurà de lliurar envasat i etiquetat segons la normativa d'aplicació específica.

El licitador farà les operacions de descàrrega del producte químic d'acord amb la normativa vigent.

El subministrament complirà quantes disposicions legals siguin d'aplicació. En particular, complirà la normativa exigible de caràcter mediambiental.

Cada partida subministrada anirà acompanyada del certificat d'anàlisi o del lot de fabricació, per acreditar que el producte compleix amb les característiques exigides.

Els ports aniran a càrrec del proveïdor. No es podrà facturar cap import en concepte de transport, el qual haurà d'estar inclòs en el preu del producte ofert, així com qualsevol altra despesa que se'n pugui derivar de la gestió.

Els licitadors hauran d'aportar tota la informació relacionada amb la capacitat de resposta per atendre comandes urgents.

En tot cas, l'adjudicatari d'aquest subministrament serà penalitzat per no complir les condicions previstes al contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de vehicles, per a la correcta execució del subministrament, degudament equipats per transportar els productes en condicions adequades d'higiene i seguretat, en prou nombre per assegurar el lliurament en el termini establert a l'efecte.

Les despeses de manteniment dels vehicles i totes les que s'associen al subministrament (permisos, etc.) seran a càrrec de l'adjudicatari.



5.- CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament del polielectròlit es farà prèvia comanda realitzada per SMAMSA, segons les necessitats del procés. Les comandes es realitzaran per mitjà de correu electrònic o via telefònica, on s'indicarà la quantitat a subministrar.

El termini màxim que s'haurà de subministrar el poli electròlit un cop s'hagi rebut la comanda serà de cinc (5) dies laborables.

El transport i la descàrrega del floculant a l'EDAR serà a càrrec de l'adjudicatari, així com tota la responsabilitat d'aquestes operacions. La descàrrega del producte es realitzarà sota la supervisió del personal de SMAMSA.

Previ a l'entrega del subministrament del producte s'informarà per mitjà de correu electrònic o via telefònica de la data corresponent.

No es podrà facturar cap import en concepte de transport, el qual haurà d'estar inclòs en el preu del poli electròlit, així com qualsevol despesa que se'n pugui derivar de la gestió.

Cada partida subministrada anirà acompanyada del certificat d'anàlisi o del lot de fabricació, per acreditar que el producte compleix les característiques exigides.

6.- HORARI DE L'ENTREGA

L'horari d'entrega del producte a subministrar serà el següent:

EDAR de Moià, matins de dilluns a divendres de 8:00 h a 12:00 h i tardes de 15:00 h a 17:00 h, excepte dies festius.

7.- ESTOC MÍNIM ASSEGURAT PEL SUBMINISTRADOR

El funcionament de l'EDAR no es pot veure afectat per la manca de producte, per tant, l'adjudicatari certificarà que es compromet a disposar en el seu magatzem d'un estoc mínim permanent d'un palet de 500 kg de poli electròlit.

8.- DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

L'empresa licitadora, entenenent que serà expedidora, carregadora i transportista, es responsabilitzarà que el material mòbil, equips, senyalització i tripulació del vehicle reunixin les condicions establertes en la normativa vigent. Concretament:

- Els vehicles utilitzats hauran de complir amb l'establert al capítol 9 de l'ADR en tot allò que els hi sigui d'aplicació.



DOCUMENT Plec prescripcions tècniques particulars	ÒRGAN Administració SMAMSA	EXPEDIENT X2026000005
Codi Segur de Verificació: a0da1d8c-e934-47da-b379-0865095b5ff5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2026_5004475 Data d'impressió: 20/03/2026 13:49:05 Pàgina 7 de 9		
SIGNATURES 1.- JAUME VALLDEORIOLA (R: A64365463), 20/03/2026 13:39		



- Els conductors dels vehicles hauran de disposar de la formació que es requereixi en cada cas segons estableix l'ADR (carnet de mercaderies perilloses), si és d'aplicació.

- La tripulació del vehicle (conductora o no) podrà justificar la formació rebuda segons la seva activitat tal com s'especifica al capítol 1.3 de l'ADR i com s'exigeix al RD 97/2014.

- La documentació de transport prevista a l'ADR haurà d'estar redactada en català i castellà.

El contractista està obligat a presentar la documentació següent:

- Full d'especificacions del producte
- Fitxa de seguretat del producte
- Documentació del transportista, vehicle i conductor segons legislació vigent.
- Carta de port i albarà amb les dades que permetin validar la factura posterior i que incloguin com a mínim la denominació del producte, pes, data i dades de l'empresa fabricant.
- Sobre la mostra de fangs recollida amb caràcter previ a la presentació de les ofertes, emetrà un informe que haurà de donar evidències dels paràmetres de sequedat màxima i dosi de floculant.

9.- ASSISTÈNCIA TÈCNICA

Durant el període de vigència del contracte, l'adjudicatari assignarà personal tècnic qualificat per tal de resoldre qualsevol qüestió tècnica o logística, així com l'optimització del rendiment del producte.

Aquesta assistència inclourà com a mínim:

- Realització de proves i assajos que siguin sol·licitats per SMAMSA, per a una adequada optimització del rendiment del producte. Els productes necessaris per a la realització de la prova o assaig, així com els honoraris i el desplaçament del personal tècnic aniran a càrrec de l'adjudicatari.
- Assistència tècnica telefònica immediata en els dies laborables.
- Assistència tècnica en les instal·lacions en situacions d'urgència o excepcionals en un termini màxim de quaranta-vuit hores des de la comunicació.
- L'adjudicatari mantindrà informat a SMAMSA d'aquells nous productes que hagin pogut desenvolupar i que puguin suposar una millora en el tractament de l'aigua.



- L'adjudicatari mantindrà informat a SMAMSA, d'aquelles disposicions legals o normatives que es modifiquin i puguin afectar a les condicions d'emmagatzematge, manipulació o dosificació del producte.

10.- CONTROL DE QUALITAT

SMAMSA es reserva el dret a efectuar tantes comprovacions com faci falta per constatar que la qualitat i característiques del producte coincideixin amb el que determina aquest plec de prescripcions tècniques conjuntament amb les recollides amb el contracte.

Així mateix, SMAMSA podrà, en qualsevol moment, procedir al pesatge del vehicle o mercaderia abans i després de la descàrrega i comprovar la diferència amb el document aportat per l'empresa adjudicatària per compte i risc d'aquesta.

El licitador haurà d'especificar i garantir que és el fabricant del poli pòlelectròlit presentat a l'oferta així com els paràmetres de qualitat del producte quant a composició. Concretament, caldrà fer esment del tipus de principi actiu majoritari, la riquesa mínima expressada en percentatge en pes, pes molecular, càrrega iònica, viscositat, presentació (sòlid, líquid) i el contingut màxim d'impureses.

El subministrador facilitarà tots els certificats de qualitat que disposi.

D'aquesta manera, SMAMSA podrà, en qualsevol moment, prendre una mostra per dur-la a analitzar a un laboratori homologat i comprovar que el producte descarregat és el mateix que indica el document aportat pel transportista per compte risc de l'adjudicatari.

Serà obligació del subministrador garantir que el producte, la seva fabricació i la seva distribució compleixen amb la normativa vigent en matèria de seguretat i que estan homologats i normalitzats pel seu ús en el territori que es distribueix.

Qualsevol deficiència en el producte detectada, tant en el moment del lliurament com en revisió posterior (que podrà ser aleatòria) serà motiu de devolució del producte. En aquest cas, l'adjudicatari es compromet a la reposició immediata del producte en el menor temps possible, no superant en cap dels casos les 24 hores.

L'adjudicatari haurà de presentar una anàlisi, realitzada per un laboratori homologat, de les característiques del producte cada cop que se li requereixi des de la SMAMSA.

11.- NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

El contracte que s'estableixi per a l'execució del subministrament als que fa referència el present plec, es regirà pel disposat en el mateix, els seus documents i plecs que l'integren i, subsidiàriament, per al que s'ha establert en la legislació i

DOCUMENT Plec prescripcions tècniques particulars	ÒRGAN Administració SMAMSA	EXPEDIENT X2026000005
Codi Segur de Verificació: a0da1d8c-e934-47da-b379-0865095b5ff5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2026_5004475 Data d'impressió: 20/03/2026 13:49:05 Pàgina 9 de 9		SIGNATURES 1.- JAUME VALLDEORIOLA (R: A64365463), 20/03/2026 13:39



altres normes vigents d'obligat compliment en cada moment, ja siguin de caràcter mercantil, civil, fiscal, administratiu, local, tècnic i de prevenció de riscos laborals i seguretat i salut laboral.

12.- CONEIXEMENT DEL CONTRACTE

El desconeixement en qualsevol dels seus termes o de les instruccions de les normes de caràcter reglamentari o de qualsevol altra índole que puguin tenir aplicació a l'execució del subministrament pactat, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.

Moià, en data de la firma electrònica
Jaume Valldoriola Castaño
Gerent de la Societat Municipal d'Aigües de Moià, S.A.